

高分子材料のトライボロジーの 特性と摩耗・摩擦低減技術【LIVE配信】

1名料金で
2人目無料

- ◆日時: 2021年3月5日(金) 10:30~16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆受講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
 ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】豊橋技術科学大学 機械工学系 准教授 竹市 嘉紀 氏

【受講対象】

トライボロジーを扱うことになり、手っ取り早く基礎的な内容を勉強したい方。
プラスチックの摩耗低減に取り組まなくてはならなくなった方。

【習得できる知識】

トライボロジーの基礎的な知識
トライボロジー的観点に必要なプラスチック材料の基礎知識
プラスチック材料の摩耗量を低減するための様々な手法と特徴

【講座の趣旨】

摩擦は高校の物理で少し計算問題を解く程度の扱いですが、摩擦や摩耗を減らすことはエコロジーと直結した切実な問題であり、トライボロジーという学術分野で盛んに研究されています。本セミナーでは、手っ取り早くトライボロジーを勉強したい方や、高分子材料(プラスチック材料)の摩耗低減に取り組むことになった方などを対象としています。セミナーの前半では、身の回りのトライボロジー問題などを紹介しながら、まずはトライボロジーを身近に感じてもらい、代表的な数式も織り交ぜながらトライボロジーの基礎的な内容を理解していただきます。後半では高分子材料の中でもトライボロジーで広く用いられているプラスチック材料を取り上げ、基礎知識からトライボロジー的な観点で見た特徴、摩耗低減のための様々な手法について概説します。また、トライボロジー問題解決のために必須となってくる、様々な分析手法についても簡単に紹介します。

【プログラム】

1. トライボロジーの基礎
 - 1-1 トライボロジーの色々
 - 1-2 トライボロジーにおける固体表面
 - 1-3 摩擦抵抗がなぜ生じるのか(凝着説)
 - 1-4 摩耗について
 - 1-5 様々な潤滑状態
 - 1-6 摩擦・摩耗の評価と悩ましい問題
2. 高分子材料のトライボロジー
 - 2-1 様々な固体潤滑
 - 2-2 高分子材料の基礎
 - 2-3 トライボマテリアルとしての高分子材料
 - 2-4 フィラーによる耐摩耗性向上
 - (1) フィラーの役割とフィラーの種類
 - (2) 潤滑性付与・機械的強度向上・摩擦面平滑化・熱伝導率改善
 - 2-5 PTFEについての耐摩耗性向上に関する研究事例
 - 2-6 熱硬化性樹脂のトライボロジーに関する研究事例
3. トライボロジーにおける各種分析観察手法

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までに、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。

『高分子トライボロジー【WEBセミナー】』セミナー申込書

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------------|
| 会社・大学 | | | |
| 住所 | 〒 | | |
| 電話番号 | | FAX | |
| お名前 | 所属・役職 | E-Mail | |
| ① | | | |
| ② | | | |
| 会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 | | <input type="checkbox"/> Eメール | <input type="checkbox"/> 郵送 |

● WEBセミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。
 セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>